

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

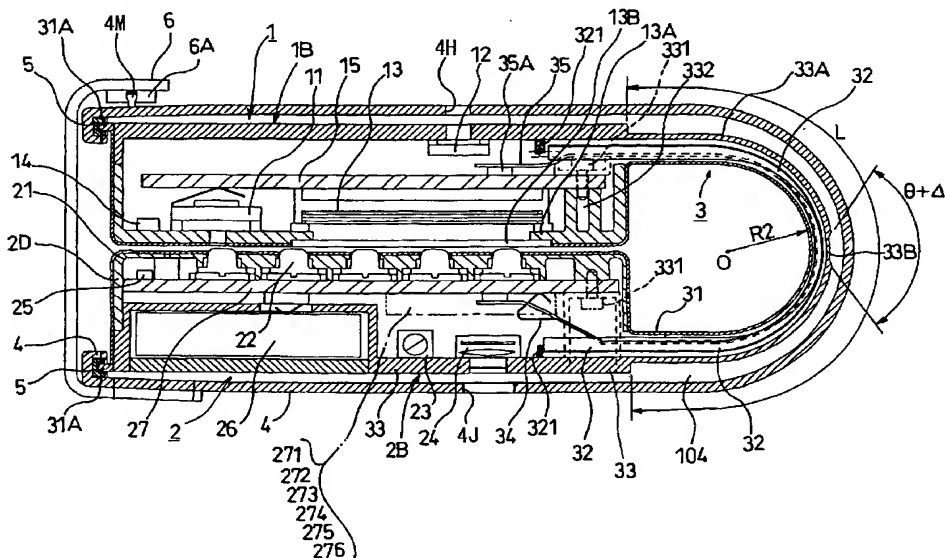
(10) 国際公開番号
WO 2005/043869 A1

- (51) 国際特許分類: H04M 1/02 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016131
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 則喜 (SATO, Noriyoshi). 明石 有佐 (AKASHI, Arisa). 岡本 啓史 (OKAMOTO, Keiji). 野々村 真生 (NONOMURA, Mao).
- (30) 優先権データ:
特願 2003-371759
2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) JP (74) 代理人: 高松 猛, 外 (TAKAMATSU, Takeshi et al.);
特願 2004-133463 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) JP 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号アー
特願 2004-133462 2004 年 4 月 28 日 (28.04.2004) JP ク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: CONNECTION DEVICE, SMALL-SIZED ELECTRONIC APPARATUS WITH THE SAME, AND FOLDING PORTABLE TERMINAL DEVICE

(54) 発明の名称: 連結装置及びこれを備えた小型電子機器並びに折曲型携帯端末装置



(57) Abstract: A connection device capable of pivotally connecting two housings without a connecting section projecting from the housings, and capable of stably holding the housings when the housings are in an open state. A connection device has a first and a third connection member (31, 33) that have flexibility and foldably fix an upper housing (1) and a lower housing (2) with a connection section in between. The connection device further has a second connection member (32) that has a restoring force and rigidity returning from a folded state to an open state and has a cross-section with a circular-arc shape curved and recessed toward the folding direction of the upper and lower housings (1, 2).

(57) 要約: 連結部分が2つの筐体よりも突出せずにこれらの筐体を回動可能に連結することができるとともに、これらの筐体を開いた状態のときに安定的に筐体を保持することができる連結装置を提供する。可撓性を有し連結部を隔てて上筐体1と下筐体2を折

[続葉有]

WO 2005/043869 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

補正されたクレームの公開日:

2005 年 6 月 16 日

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

曲げ可能な状態で固設する第 1 及び第 3 の連結部材 31、33 と、折曲げ状態から開放状態に戻る復元力と剛性を有するとともに、上下の筐体 1、2 の折り曲げ方向に向けて凹状に湾曲する断面円弧形状を有する第 2 連結部材 32 とを有する。

補正書の請求の範囲

[2005年4月26日(26.04.05)国際事務局受理 : 出願当初の請求の範囲]

1-7は取り下げられた; 他の請求の範囲は変更なし。(1頁)]

1. (削除)

2. (削除)

3. (削除)

4. (削除)

5. (削除)

6. (削除)

7. (削除)

8. 折り曲げ可能な可撓性を有し、2つの筐体の一端を所定間隔離間した状態で連結する連結部材と、折り曲げ状態から開放状態に戻る復元力と剛性を有し、前記2つの筐体に互って取り付けられる屈曲性部材と、前記2つの筐体間を電氣的に接続する可撓性配線部材とを備え、前記連結部材の位置で前記屈曲性部材と前記可撓性配線部材が重ねて配設されていることを特徴とする折曲型携帯端末装置。

9. 前記屈曲性部材の断面形状が湾曲部を有することを特徴とする請求項8記載の折曲型携帯端末装置。

10. 前記湾曲部の凹状側に前記可撓性配線部材を配設したことを特徴とする請求項9